

IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK MENENTUKAN POSISI BUKU PADA RAK BUKU PERPUSTAKAAN SMA 7 SEMARANG

MOHAMMAD REZA

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206937@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Secara umum perpustakaan sebagai salah satu sumber informasi akan sangat bermanfaat apabila perpustakaan tersebut dapat menyediakan informasi dengan mudah dan cepat. Di SMA 7 Semarang setiap tahunnya mendapatkan ratusan buku sumbangan dari siswanya. Pengelolaan perpustakaan sendiri memiliki aturan dalam penyusunan buku-bukunya, yaitu dengan menggunakan Dewey Decimal Classification (DDC). Klasifikasi DDC sendiri memiliki 10 kelas utama yang dibagi lagi menjadi 10 divisi dari masing-masing kelas, dimana pengelompokan tersebut di kelompokkan dalam 100 kelompok buku. Guna mempermudah pustakawan untuk mengelompokkan buku tersebut maka dibuatlah suatu aplikasi yang dapat membantu pustakawan untuk mengelompokkan buku secara otomatis menggunakan metode klasifikasi Naive Bayes. Metode klasifikasi ini menggunakan informasi sebelumnya untuk mengelompokkan atau mengklasifikasi dengan menggunakan peluang untuk perhitungannya. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan database dari XAMPP. Dari hasil pengujian, akurasi yang di dapatkan mencapai 98,18%.

Kata Kunci : Naive Bayes Classifier, menentukan posisi buku, perpustakaan, SMA 7

IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF BOOKS IN LIBRARY BOOKSHELF AT SMA 7 SEMARANG

MOHAMMAD REZA

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206937@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In general, the library as one source of information will be very useful if the library can provide information easily and quickly. In SMA 7 Semarang annually get hundreds of donated books from their students. Management of the library itself has ruled in the preparation of his books, namely by using Dewey Decimal Classification (DDC). DDC Classification has 10 main classes are further divided into the 10 from each class, where groupings are grouped into 100 groups of books In order to make it easier for librarians to group the book, an application that can help librarians to group books automatically using the Naive Bayes classification method. This classification method uses previous information to classify or classify by using the opportunity for its calculations. This application is created with PHP programming language and database from XAMPP. From the test results, the accuracy of the get reached 98.18%.

Keyword : Naive Bayes Classifier, determine the position of books, library, High School 7